



DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITE DE COOPERATION EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(51) Classification internationale des brevets ⁷ :

H04L

A2

(11) Numéro de publication internationale:

WO 00/31911

(43) Date de publication internationale:

2 juin 2000 (02.06.00)

(21) Numéro de la demande internationale: PCT/FR99/02863

(22) Date de dépôt international: 22 novembre 1999 (22.11.99)

(30) Données relatives à la priorité:

98/14852

25 novembre 1998 (25.11.98)

FR

(71) Déposant (pour tous les Etats désignés sauf US): THOMSON MULTIMEDIA [FR/FR]; 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92100 Boulogne-Billancourt (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (US seulement): STRAUB, Gilles [FR/FR]; Thomson multimedia, 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92648 Boulogne Cedex (FR). BÜRKLIN, Helmut [DE/FR]; Thomson multimedia, 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92648 Boulogne Cedex (FR). LEGALLAIS, Yvon [FR/FR]; Thomson multimedia, 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92648 Boulogne Cedex (FR).

(74) Mandataire: KOHRS, Martin; Thomson multimedia, 46, quai Alphonse Le Gallo, F-92648 Boulogne Cedex (FR).

(81) Etats désignés: AE, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, CA, CH, CN, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, NO, NZ, PL, PT, RO, RU, SD, SE, SG, SI, SK, SL, TJ, TM, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VN, YU, ZA, ZW, brevet ARIPO (GH, GM, KE, LS, MW, SD, SI, SZ, TZ, UG, ZW), brevet européen (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet européen (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée

Sans rapport de recherche internationale, sera republiée dès réception de ce rapport.

(54) Title: METHOD FOR MANAGING BANDWIDTH IN A COMMUNICATION NETWORK COMPRISING A CORDLESS CONNECTION

(54) Titre: PROCÉDE DE GESTION DE BANDE PASSANTE DANS UN RESEAU DE COMMUNICATION COMPORTANT UNE LIAISON SANS FIL

(57) Abstract

The invention concerns a method for managing resources in a communication network comprising at least two communication buses linked via a cordless transmission bridge, said bridge comprising for each bus a real gate connected to said bus, each gate being provided with cordless communication means. The method is characterised by steps which consist in: modelling said cordless bridge for each real gate in the form of virtual buses and virtual bridges, each virtual bridge comprising two virtual gates; emulating a global register of bandwidth availability for the whole cordless bridge; reserving bandwidth in said global register for each cordless connection taking part in the communication. The invention is particularly applicable in home automation.

(57) Abrégé

L'invention concerne un procédé de gestion de ressources dans un réseau de communication comportant au moins deux bus de communication reliés par l'intermédiaire d'un pont de transmission sans fil, ledit pont comportant pour chaque bus un portail réel connecté à ce bus, chaque portail étant muni de moyens de communication sans fil. Le procédé est caractérisé par les étapes: modélisation dudit pont sans fil par chaque portail réel sous forme de bus virtuels et de ponts virtuels, chaque pont virtuel comportant deux portails virtuels; émulation d'un registre global de disponibilité de bande passante pour l'ensemble du pont sans fil; réservation de bande passante auprès dudit registre global pour chaque liaison sans fil participant à une communication. L'invention s'applique notamment dans le domaine de la domotique.

